



# Utopia International Schools



امتحان قصير في تحليل المقادير الجبرية

العلامة ( / 10 )

/ 11 / 2022

الصف الثامن

(A - B - C - D)

الاسم:.....

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

(1) ناتج  $(X+3)^2$  هو :

(أ)  $X^2 + 6X + 9$  (ب)  $X^2 - 6X + 9$  (ج)  $X^2 - 9$  (د)  $X^2 + 9$

(2) ناتج  $(X-12)^2$  هو :

(أ)  $X^2 + 24X + 144$  (ب)  $X^2 - 24X + 144$  (ج)  $X^2 - 144$  (د)  $X^2 + 144$

(3) ناتج  $(Y-10)(Y+10)$  هو :

(أ)  $Y^2 - 10Y + 100$  (ب)  $Y^2 + 10Y + 100$  (ج)  $Y^2 - 100$  (د)  $Y^2 + 100$

(4) ناتج تحليل  $X^2 + 8X + 16$  هو :

(أ)  $(X+4)(X+4)$  (ب)  $(X-4)(X+4)$  (ج)  $(X-4)(X-4)$  (د)  $(X+4)(X-4)$

(5) ناتج تحليل  $Y^2 - 18Y + 81$  هو :

(أ)  $(Y-9)^2$  (ب)  $(Y+9)^2$  (ج)  $(Y-9)(Y+9)$  (د)  $Y^2 - 81$

(6) ناتج تحليل  $X^2 + X - 42$  هو :

(أ)  $(X-7)(X-6)$  (ب)  $(X-7)(X+6)$  (ج)  $(X+7)(X-6)$  (د)  $(X+7)(X+6)$

(7) ناتج تحليل  $X^2 + 7X$  هو :

(أ)  $X(X+7)$  (ب)  $X(X-7)$  (ج)  $X+7$  (د)  $X$





# Utopia International Schools



امتحان قصير في تحليل المقادير الجبرية

8) العامل المشترك الأكبر بين الحدين  $12st, 3t$  هو :  
(أ)  $12st$  (ب)  $3$  (ج)  $st$  (د)  $3t$

9) ناتج تحليل  $15X - 5XY + 6Y^2 - 18Y$  هو :  
(أ)  $(3 - Y)(5X - 6Y)$  (ب)  $(3 - Y)$  (ج)  $5X - 6Y$  (د)  $(3 - Y)(5X + 6Y)$

10) مستطيل مساحته  $X^2 - 10X + 16$  إذا كان طول ضلعه يساوي  $(X - 8)$  فإن عرضه يساوي :  
(أ)  $X + 2$  (ب)  $X - 2$  (ج)  $X + 8$  (د)  $X - 4$



انتهت الأسئلة / معلمتكم : دعاء أبو عوض